

MERKURY to uniwersalny nadajnik GSM z wbudowanym modemem do nadawania i odbierania sygnałów SMS. Może służyć do wysyłania informacji o stanie podłączonych do niego urządzeń i systemów oraz do zdalnego sterowania nimi. Jest przystosowany do wysyłania informacji zarówno do stacji monitorujących jak i bezpośrednio na telefony komórkowe.

Ze względu na prostotę montażu, programowania i obsługi może być stosowany do monitorowania i sterowania pracą systemów alarmowych, centralnego ogrzewania, klimatyzacji, sieci energetycznej zarówno w domach jednorodzinnych, zakładach pracy, samochodach, jachtach itp.

WŁAŚCIWOŚCI

- 8 bogato konfigurowalnych wejść
- 4 zdalnie sterowane wyjścia mono- lub bistabilne
- niskie koszty eksploatacji dzięki możliwości wykorzystaniu bezpłatnej usługi CLIP
- możliwość przekazywania informacji z obiektu różnymi drogami: SMS, CLIP
- możliwość powiadamiania właściciela lub użytkownika obiektu
- łatwość obsługi i programowania
- nadzór nad obiektem w czasie rzeczywistym
- bufor 2000 zdarzeń
- niska cena

FUNKCJE

Wysyłanie informacji tekstowych – tryby pracy

Nadajnik przekazuje informacje o pobudzeniu i o powrocie do stanu normalnego wszystkich linii wejściowych na cztery (4) zaprogramowane numery telefonów komórkowych. Każdy z SMS-ów przekazywany jest w formie tekstowej (do stu sześćdziesięciu znaków) i może być wysłany do każdego numeru odbiorczego.

Urządzenie zostało wyposażone w zabezpieczenia przed wysłaniem nadmiernej liczby niepotrzebnych SMSów:

- przy konfiguracji wejścia można określić ilość wyzwoleń, którego przekroczenie powoduje zablokowanie wysyłania wiadomości z danego wejścia
- przy konfiguracji nadajnika można określić maksymalną liczbę SMSów wysyłanych przez nadajnik w czasie 1h. Przekroczenie zaprogramowanej liczby powoduje zablokowanie wysyłania kolejnych wiadomości tekstowych.

Wejścia

Nadajnik posiada 8 wejść. Każde wejście może być indywidualnie konfigurowane według:

- aktywności wejścia (włączone/wyłączone);
- typu linii (normalnie otwarta / normalnie zamknięta);
- czasu pobudzenia linii (0,1 – 10 s);

- ilości wyzwoleń powodujących zablokowanie linii (w przedziale od 1 do 255).

Wejścia posiadają wspólną konfigurację czasu blokowania linii po wyzwoleniu.

Wyjścia

Nadajnik posiada 4 monostabilne lub bistabilne wyjścia typu OC o obciążalności 150 mA. Użytkownik ma możliwość zdalnego sterowania wyjściami (za pomocą SMS-ów) posługując się kodem dostępu. Do wyjść można podłączyć urządzenia o obciążalności do 150 mA.

Programowanie

Korzystając z komputerowego programu CENTAUR 2009 (poprzez złącze RS-232) użytkownik ma dostęp do zmiany wszystkich parametrów nadajnika **MERKURY**.

Poprzez SMS-y wysyłane z dowolnego telefonu mamy możliwość zaprogramowania poniższych parametrów nadajnika:

- telefonów komórkowych, które są powiadamiane o zdarzeniu
- centrum SMS
- numeru PIN karty SIM umieszczonej w nadajniku.

Automatyczny restart nadajnika

Nadajnik **MERKURY** jest wyposażony w funkcję autodiagnostyki. W nadajniku zostało ustalonych kilkadziesiąt krytycznych punktów funkcjonowania urządzenia. Oprogramowanie samodzielnie ocenia czy wszystkie parametry są dotrzymywane. Jeżeli funkcja autodiagnostyki zarejestruje nieprawidłowe parametry pracy jakiegokolwiek funkcji nadajnika i oceni je jako zagrożenie dla prawidłowego działania całego urządzenia realizuje automatyczny, samoistny restart nadajnika. W czasie restartu ma miejsce ponowna instalacja pierwotnych, zaprogramowanych przez użytkownika ustawień urządzenia.

Testy

Konfiguracja obejmuje:

- aktywację / deaktywację testów
- sposobu wysyłania testu (CLIP / SMS)
- określenie treści kodu testu
- długość CLIP-a

Interwał wysyłania testu (od 1 min. do 1 miesiąca) jest ustawiany osobno dla SMS i CLIP.

Wysyłanie raportów technicznych

Urządzenie posiada możliwość wysyłania raportów dotyczących:

- niskiego napięcie zasilania
- powrotu zasilania do stanu prawidłowego

Bufor zdarzeń

Nadajnik Merkury posiada własny zegar czasu rzeczywistego. Każde zdarzenie zaistniałe w systemie zostaje zapisane w nieulotnej pamięci EEPROM. Bufor pamięci mieści do 2000

zdarzeń. Przy pomocy programu komputerowego można pobrać dowolną ich ilość przez złącze RS-232.

DANE TECHNICZNE

- Napięcie stałe stabilizowane 10,5 -15,0 V
- Średni pobór prądu (bez dzwonienia) 60 mA
- Pobór prądu max. (podczas dzwonienia przy słabym zasięgu) 400 mA
- Temperatura pracy 0 - 50 °C
- Obciążalność wyjść max 150 mA / 24V DC